第18卷 第3期 古脊椎动物与古人类 Vol. XVIII, No. 3
1980 年 7 月 VERTEBRATA PALASIATICA July, 1980

内蒙古发现脊齿貘科一新属

齐 陶
(中国科学院古脊椎动物与古人类研究所)

脊齿貘科 (Lophialetidae) 为 Radinsky 氏 1965 年所建立的一个科。目前，被归入这一科的有脊齿貘 (*Lophialetes*)、施氏貘 (*Schlosseria*) 以及短齿貘 (*Breviodon*)。此外，还有一红山貘属 (*Rhodopagus*) 也被暂时归入这个科内。

通过近年来的野外工作,发现前三个属不仅发现于晚始新世伊尔丁曼哈层,而且也发现于中-晚中始新世的阿山头组。而只有红山貘属仅发现于伊尔丁曼哈层。

本文将要报道的简貘属 (*Simplaletes*) 的一个种, 即, 苏吉简貘 (*Simplaletes sujiensis*; V 6059)采自二连浩特市东南的"伊尔丁曼哈"陡坎,即: 苏吉-登恩吉平台西部陡坎。另一个种,即,乌兰希热简貘 (*Simplaletes ulanshirehensis*) 则采自乌兰希热地区的"伊尔丁曼哈"层。化石均采于 1959 年。

由于近年来,貘类化石的不断发现,尤其是在内蒙古中-晚始新世地层内的发现,人们逐渐认识到, 这一时期可能是我国貘类动物异常繁盛的一个时期。它们无论在中始新世阿山头动物群中, 还是在晚始新世伊尔丁曼哈动物群中, 都占有很大的分量(在阿山头动物群中竟几达总种数的一半)。

现将简貘属记述如下:

奇蹄目 Perissodactyla Owen, 1848

貘超科 Tapiroidea Gill, 1872

脊齿貘科 Lophialetidae Radinsky, 1965

简貘属 *Simplaletes* gen. nov.

属型种 ***Simplaletes sujiensis*** (苏吉简貘)。

归入种 ***Simplaletes sujiensis*** 和 ***Simplaletes ulanshirehensis***(乌兰希热简貘)。

时代 (中?)晚始新世。

属的特征 个体小-中等; 齿式 $\frac{—}{3133}$; 前臼齿列长度与臼齿列长度之比一般为 60% 左右; M_3 的下次小尖十分粗大。但基本齿型与脊齿貘等同。

苏吉简貘 *Simplaletes sujiensis* sp. nov.

正型标本 V6058 号,一段右下颌骨,具 I_1, I_3, C_1 及 P_2—M_3 (野外号: SS 03010)。

主要特点 联合部长;颊齿列长度较大;虚位也比较长。

记述 下颌骨联合部相当长;虚位也相当长;下颌水平枝的底缘(至少在 P_{1-4} 之下的

一段)是向上拱起的。在虚位的中间部位及 P_1 之前的部位上有两个颏孔。

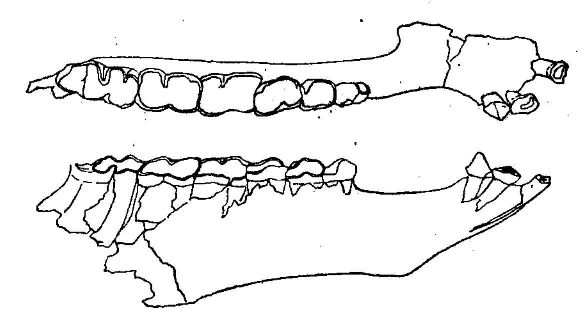


图 1 *Simplaletes sujiensis*, V 6058, 下颌骨冠视及侧视, ×6

I_1: 个体小;齿根长而直;

I_3: 长度显然较大,磨蚀后呈椭圆形;

C_1: 个体小;齿冠呈三角形;前缘已经磨蚀,后缘仍留有一条尖锐的齿棱;

P_2: 下前脊和下原脊都较发育,两者几乎垂直相交;牙齿后外侧有一小段齿带;无内侧齿带;

P_3—M_2: 均磨蚀过重,但仍可看到它们的个体是逐次增大的,并且都没有内侧齿带;

M_3: 下前脊可能比较发育;下次小尖十分发育,它的向前延伸的两条边缘是与下次脊的左右两端相连接的,因此显得十分宽大。

讨论 脊齿貘科的各个属的齿式分别是:

Lophialetes: $\frac{3143}{3143}$;

Schlosseria: $\frac{3143}{3143}$;

Breviodon: $\frac{—}{??23}$;

Rhodopagus: $\frac{??4\cdot3}{??3\cdot3}$。

而简貘的齿式为 $\frac{—}{3133}$,与此等动物均不相同,其中红山貘 (*Rhodopagus*) 下颊齿的数目虽与简貘一致,但是,由于它的个体显然要小得多,同时它的 M_3 不具下次小尖,而很容易与简貘区别开来。

最初,我们看到缺少 P_1 的下颌骨时,曾认为这可能是施氏貘或脊齿貘中的个别现象,但在不同地点发现三个相近似的牙床,尤其是观察到在陕西省蓝田地区发现的一个具 $\frac{3133}{—}$ 齿式的头骨化石(待刊)以后,才发现这一齿式乃是一个不同的属的重要特征之一。

由于 P_1 的缺失,致使简貘前臼齿列缩短,因此,它的长度与臼齿列的长度的比值也相应下降。脊齿貘科各属前臼齿列长度与臼齿列长度的比值,大体如下:

Lophialetes: 67%(据 Radinsky, 1965);

Schlosseria: 72%(阿山头层, V 5734 号,待刊);

Simplaletes sujiensis: 64%;

Simplaletes ulanshirehensis, V6060 V6061 56%;

Breviodon acares: 35%(据 Radinsky, 1965);
Rhodopagus pygmaeus: 60%(据 Radinsky, 1965)。

从这里我们可以看出，*Lophialetes* 和 *Schlosseria* 两个属的前臼齿列相对都是比较长的，两者比值都在 70% 左右，简貘的为 60% 左右，而缺失 P_1 和 P_2 的短齿貘的这一比值仅为 35%。只有红山貘与简貘接近。但如前所述，两者是易于区别的。

简貘的下犬齿相对门齿而言也是相当弱小的。这种现象在 *Lophialetes* 和 *Schlosseria* 两属中也可见到，不过，在这两个属中还可见到一些犬齿相对较大的现象，这可能是性别上的差异造成的结果。

简貘的 M_3 的下次小尖的特点是比较明显的：虽然它也象 *Schlosseria* 的 M_3 的下次小尖一样形成一个简单的匙状，但是它的前部要宽得多，因而在它与下次脊相连接的时候基本上是顺滑的，仅外侧稍稍向内弯曲(图 1)。

通过比较，人们可以看到 M_3 的变化是很明显的。联系到其它一些发现在阿山头组和伊尔丁曼哈层的貘化石，人们可以知道 M_3 的变化也是比较多的。

乌兰希热简貘 *Simplaletes ulanshirehensis* sp. nov.

图版 I

正型标本　V 6059 号，一不完整下颌骨，具左 M_{1-2} 及右 P_2—M_3 (P_3 后部及 P_4 前部破损)(野外号：SS 01526)。

其它材料　V 6060 号，一不完整下颌骨，具左 P_2—M_3 (M_3 后部破损)及右 P_4—M_3 (野外号：SS 01623)。

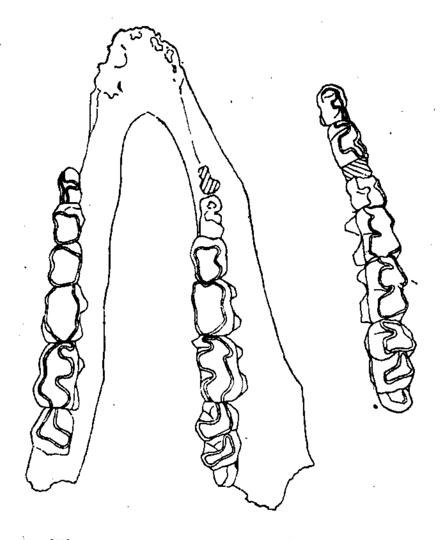


图 2　*Simplaletes ulanshirehensis*
右 V 6059 右 P_2—M_3;
左 V6060，下颌骨冠视，全部 $\times 1.5 \times \frac{4.5}{10}$

主要特点　个体稍小的一种简貘；联合部很短；虚位也不长。

记述　下颌骨比较纤细；下颌水平枝底缘比较平直；下颌骨联合部比苏吉简貘的短得

多。在 V 6060 号标本上，在虚位的前方部位有两个彼此接近的颏孔。

P_2: 下前脊和下原脊都比较发育，两者几成直角相交；下后脊很发育；外侧具极微弱的齿带；
P_3: 下前脊变短；下原脊更为发育；
P_4: 冠视呈长方形；下前脊更为缩短；
M_{1-2}: （磨损重），下前脊相对较短；
M_3: 牙齿前部较宽，后部变窄，但下次小尖仍十分发育如苏吉简貘。

讨论 乌兰希热简貘，下颊齿式与苏吉简貘同，但个体稍小。由于吻部破损严重，门齿和犬齿的确切情况一时不易搞清，但根据当前已发现的齿槽判断，门齿与犬齿的数目有可能与苏吉简貘一致。

乌兰希热简貘的下颌骨与苏吉简貘相比较，两者有如下几点差别：1）前者的联合部短得多；2)前者水平枝底缘是平直的，而后者则是向上拱起的；3）前者的联合部不向中线收缩，而后者的联合部则明显向中线收缩。

乌兰希热简貘的 P_2（苏吉简貘的 P_2 磨蚀过重，但形态可能与乌兰希热简貘的一致）与 Schlosseria magister 的 P_2 的形态有一很大的不同：前者下原脊是明显的，而后者则基本上没有下原脊。

在乌兰希热简貘内，两个归入的标本，虽在齿式及形态上是一致的，但正型标本 V 6059 号个体要略大，它的前臼齿列的长度相对地也比较长。

测量 （毫米）

	Simplaletes sujiensis	*Simplaletes ulanshirehensis*	
	V 6058	V 6059	V 6060
I_1 长/宽 (L./W.)	4.3/3.8	—	—
I_3	5.8/4.0	—	—
C_1	4.7/3.3	—	—
P_2	6.8/4.6	7.2/5.3	6.1/4.0
P_3	7.7/6.4	8.8(?)/5.9(?)	6.6/4.9
P_4	9.2/7.4	—/6.5	7.5/5.3
M_1	11.1/8.7	9.2/7.4	9.4/6.5
M_2	12.0/8.3	11.3/8.2	10.7/7.4
M_3	15.8/8.4	15.0/8.3	14.5/6.9
P_{2-4}	22.8	23.0	20.0
M_{1-3}	39.3	36.0	36.0
$P_2—M_3$	61.7	58.3	54.4(?)
$I_1—M_3$	101.3	—	—
虚 位	23.5	—	16.0(?)

（1979 年 8 月 1 日收稿）

A NEW EOCENE LOPHIALETID GENUS OF INNER MONGOLIA

Qi Tao

(*Institute of Vertebrate Paleontology and Paleoanthropology, Academia Sinica*)

Abstract

A new Eocene lophialetid genus, *Simplaletes*, is erected here.

This new genus includes two species: 1) *Simplaletes sujiensis;* 2) *Simplaletes ulanshirehensis*. The former was collected from 'Irdin Manha Cliff' (Suji-Dengenji Mesa) of Sunid Youqi and the later from Ulan Shireh of Siziwang Qi (Durbud) of Inner Mongolia.

The discovery of *Simplaletes* indicates that late Eocene may be one of the periods of the major radiations of tapiroids in Asia.

Perissodactyla Owen, 1848

Tapiroidea Gill, 1872

Lophialetidae Radinsky, 1965

Simplaletes gen. nov.

Type Species: *Simplaletes sujiensis* sp. nov.

Known Distribution: Late Eocene of Asia.

Diagnosis: Smaller—middle lophialetids; dental formula: $\frac{-}{3133}$; length of premolar series: that of molar series about 60%; hypoconulid very strong. Lower molar cusp patterns like those in *Schlosseria*.

Simplaletes sujiensis sp. nov.

(Plate I. Fig. 1).

Type: V 6058, a right lower jaw with I, C and P—M (field no. ss 03010).

Horizon and Locality: Late Eocene Irdin Manha beds, Irdin Manha Cliff.

Diagnosis: Symphysis long; molar series relatively larger; diastema long.

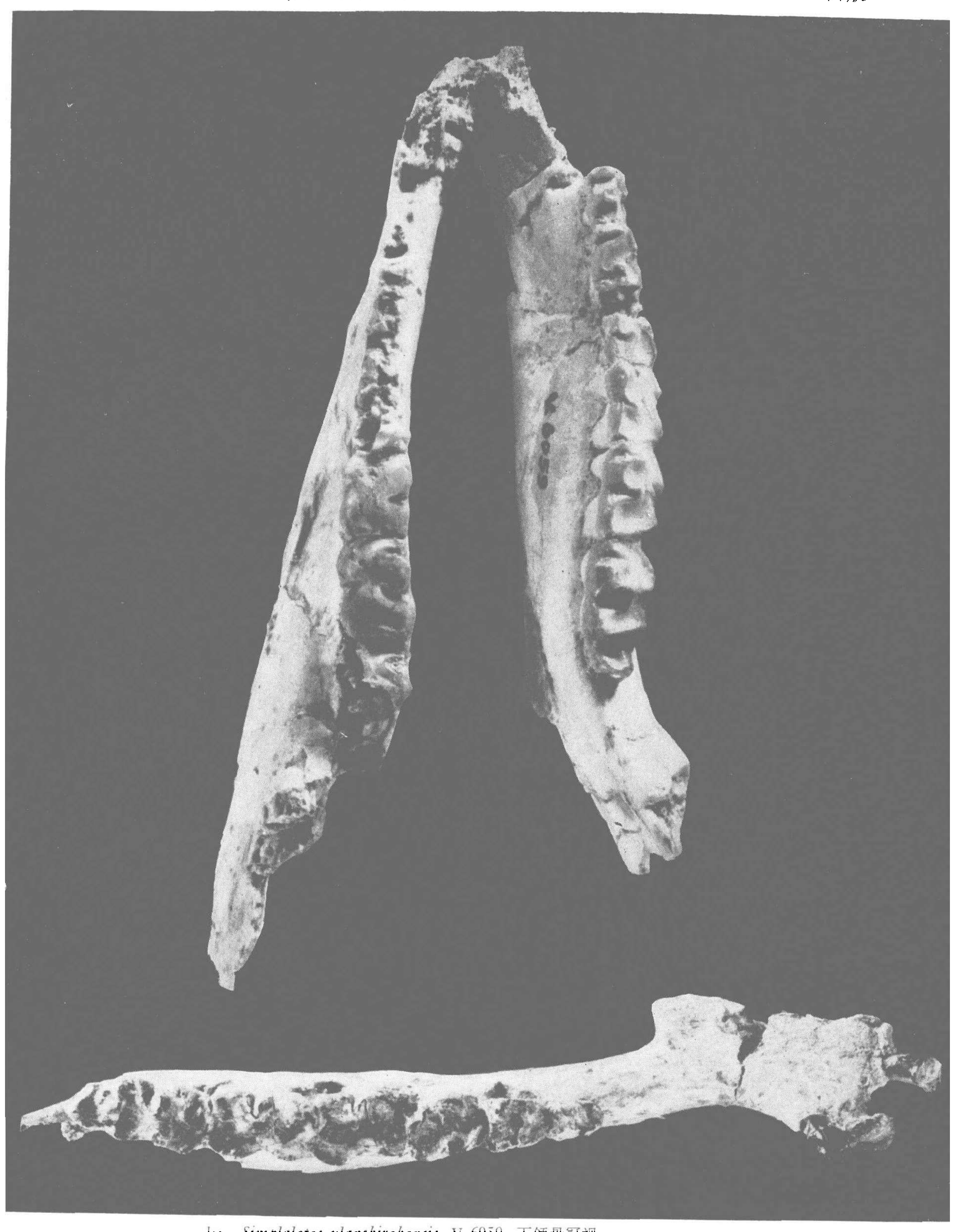
Simplaletes ulanshirehensis sp. nov.

(Plate I. Fig. 2—3).

Type: V 6059, lower jaws with left M and right P—M (field no. ss 01526).

Other material: V 6060, an uncompleted lower jaws with left P—M and right P M. (field no. ss 01623).

Diagnosis: Smaller in size; symphysis very short; diastema not long.



上：*Simplaletes ulanshirehensis*, V 6059，下颌骨冠视
下：*Simplaletes sujiensis*, V 6058，下颌骨冠视，全部 ×1.5